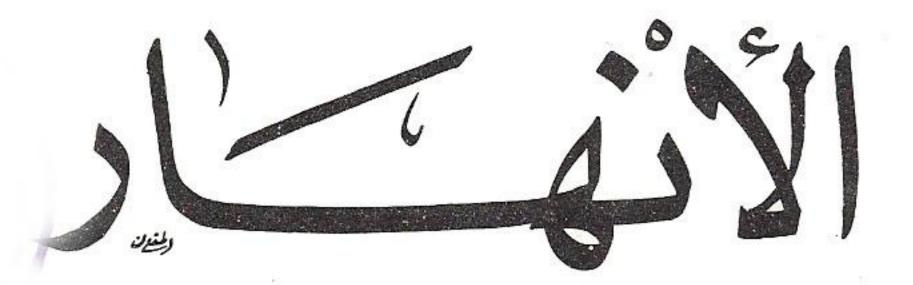
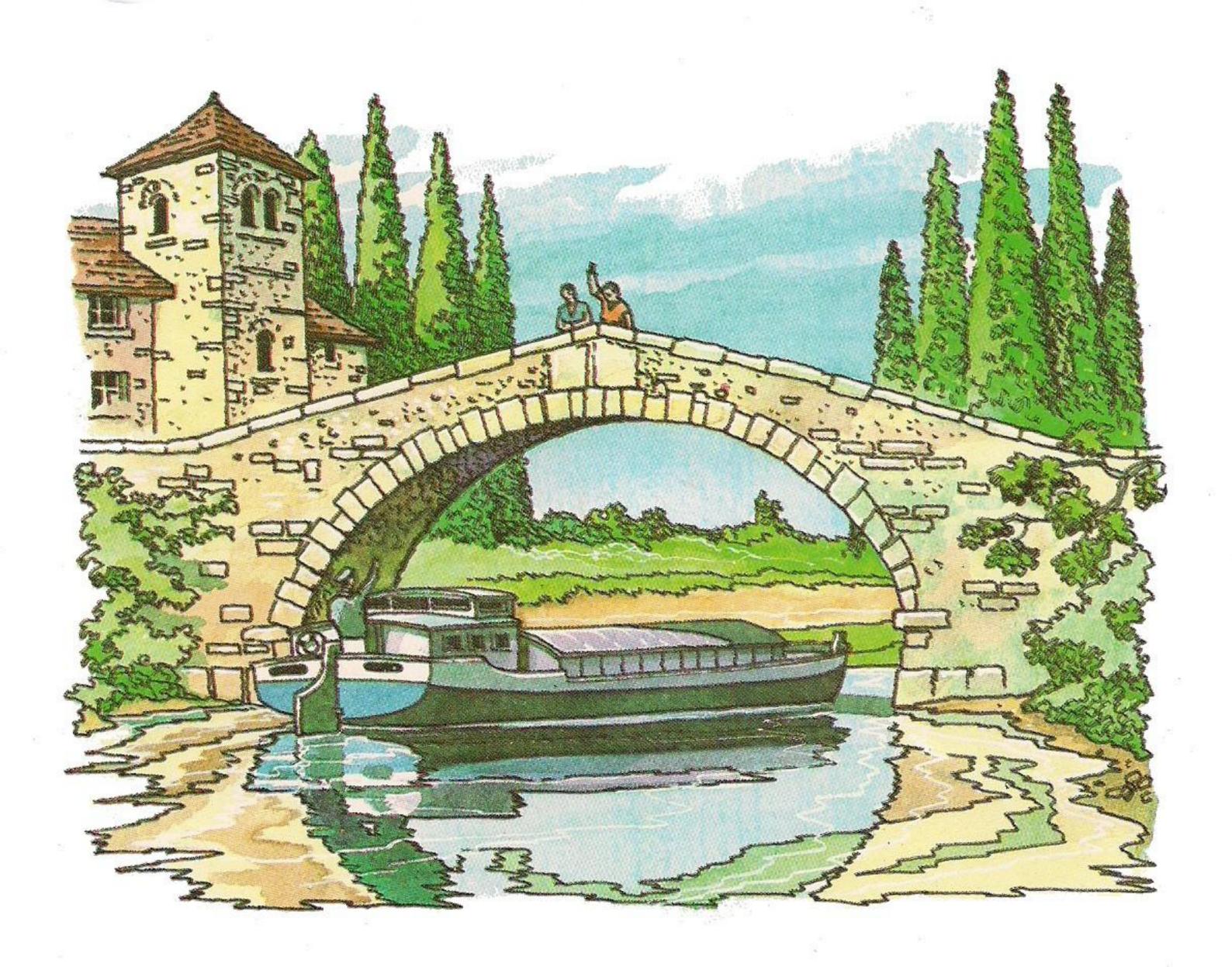
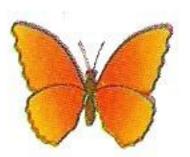


أَعَدَّ كُتُبَ هَٰذِهِ السَّلْسِلَةِ خُبَرَاءُ مُتَخَصِّصونَ في المادَّةِ العِلْمِيَّةِ وطُرُقِ تَقَديمِها إلى الأَعِزَّاءِ الصِّغارِ. وعُرضت الحقائق عَرْضًا مُبَسَّطًا مَنْطِقِيًّا يَصِلُ يَيْنَ الماضي والحاضرِ، ويُلبَّنِي تَطَلُّعاتِ أَبْنائِنا ويَسْتَبِقُ أَسْئِلَتَهُمْ ، حَتّى لَتَبْدُو هَٰذِهِ السَّلْسِلَةُ مَوْسُوعَةً مُبسَّطَةً تُغَدِّي العُقولَ الفَتِيَّة .

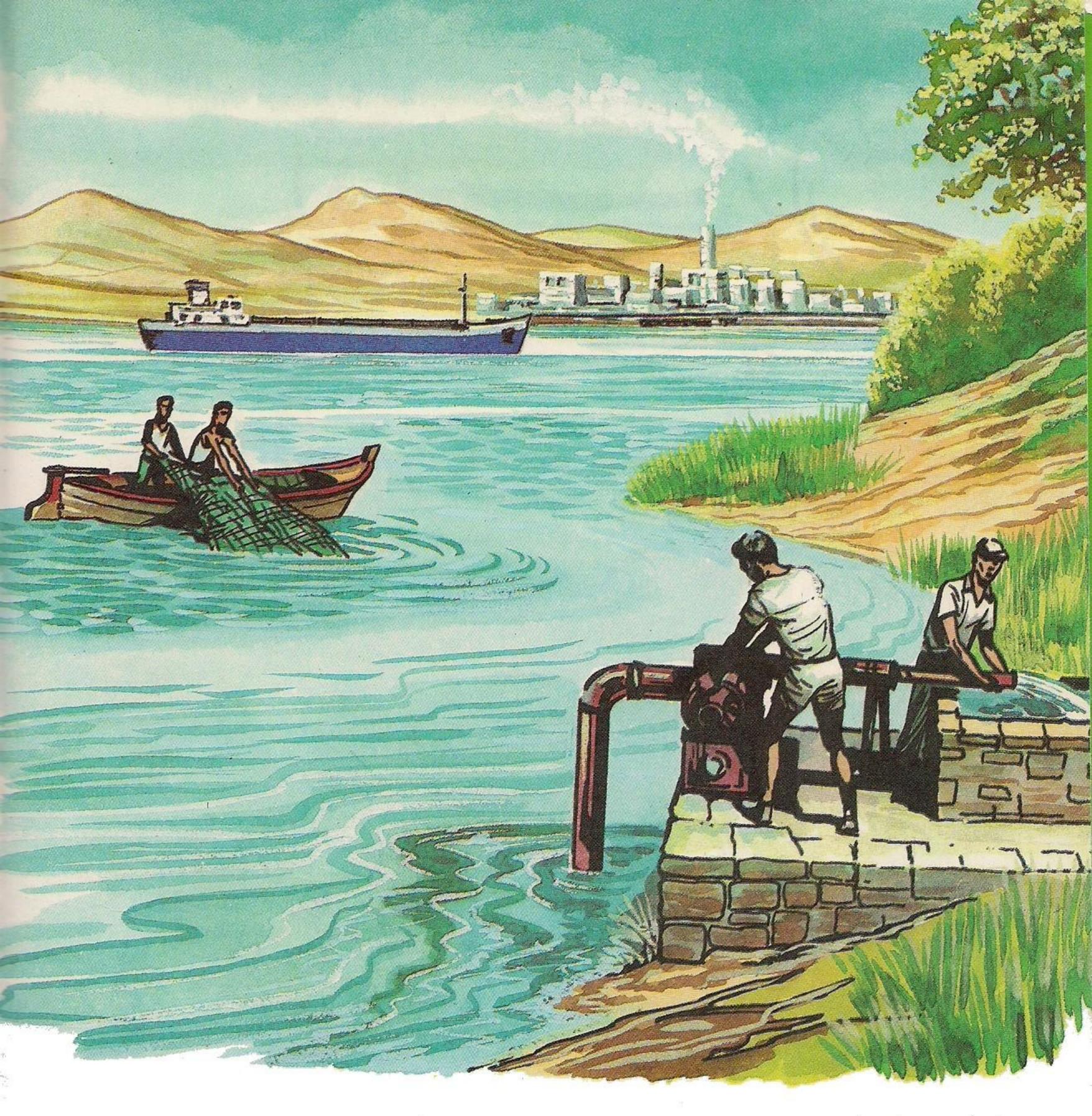
وقَدْ وُجَّهَتْ عِنايَةٌ قُصْوى إلى الأَداءِ اللَّغَوِيِّ السَّليمِ والواضِح . وطُبِعَتِ النَّصوصُ بِأَحْرُفٍ كَبيرَةٍ مُريحَةٍ تُشَجِّعُ أَبْناءَنا عَلَى القِراءَةِ . وزُيِّنتِ الصَّفَحاتُ جَميعًا بِرُسومٍ مُلَوَّنَةٍ بَديعَةٍ نَابِضَةٍ ، تُوضَّحُ الأَفْكَارَ وتُنَمِّي الحِسَّ بِالجَمالِ.



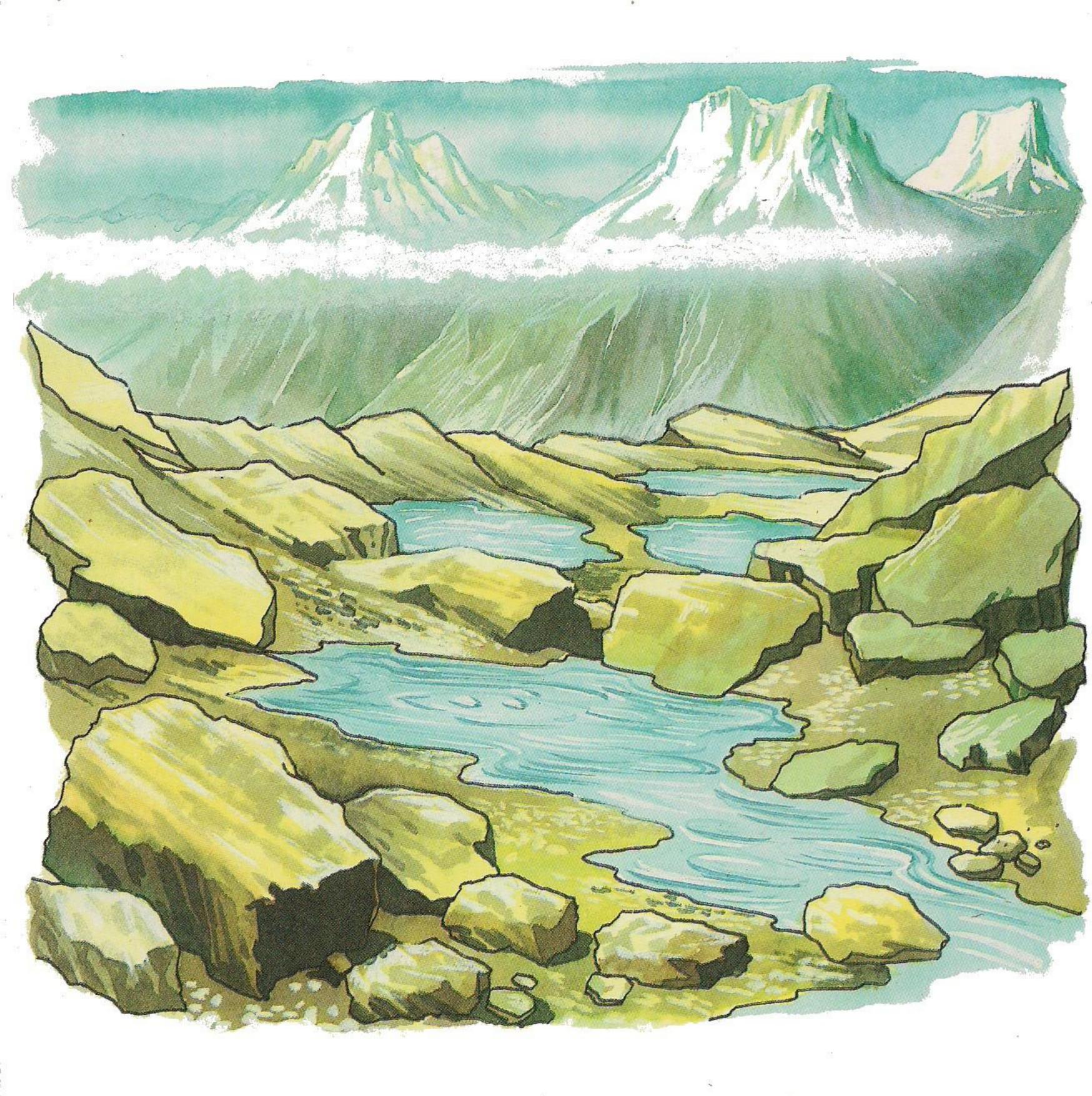




مَكتبة لبــُـنات



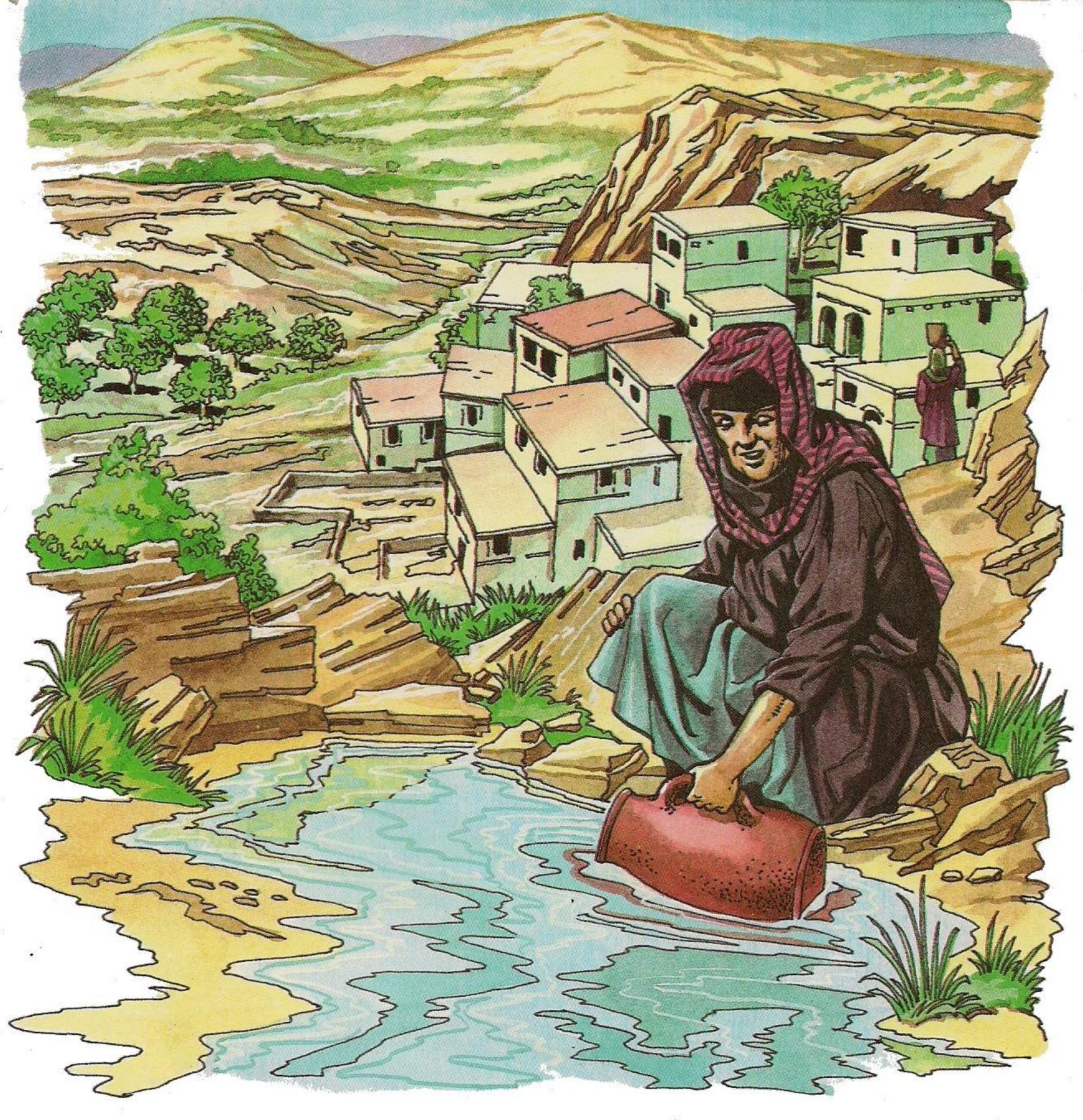
لِلأَنْهَارِ أَهُمَّيَّةٌ كَبِيرَةٌ فِي حَياةِ الإنْسانِ. إِنَّهَا تُزَوِّدُنا بِالمَاءِ وَالطَّعَامِ، وَبِالطَّاقَةِ لِتَشْغيلِ المَكناتِ. وَهْيَ طَرِيقٌ مُهِمُّ مِنْ طُرُقِ المُواصَلاتِ.



أَكْثَرُ الأَنْهَارِ يَبْدَأُ تَشَكَّلُهُ فِي أَعالِي الجِبالِ. تَتَساقَطُ الأَمْطارُ وتَذوبُ الثَّلوجُ ، فيكثرُ الماءُ ويَتَجَمَّعُ ويسيلُ مَعَ السُّفوحِ والمُنْحَدَراتِ.



الرِّجالُ الَّذينَ تَراهُمْ في الصَّورَةِ يَسْتَكُشِفُونَ مَجْرًى مَائِيًّا يَجْرِي تَحْتَ الأَرْضِ. مَجْرًى مَائِيًّا يَجْرِي تَحْتَ الأَرْضِ. فقد تَتَشَكَّلُ مَسايِلُ الماءِ أَحْيانًا في باطِنِ الأَرْضِ.



يُسَمّى المَوْضِعُ الَّذي يَنْشَأُ عِنْدَهُ النَّهْرُ مَنْبَعًا. ويَضُمُّ المَنْبَعُ عَادَةً يَنْبُوعَ مَاءٍ أَوْ مَجْمُوعَةً يَنابِيعَ حَيْثُ تَتَفَجَّرُ المَياهُ مِنْ باطِنِ الأَرْضِ. المَياهُ مِنْ باطِنِ الأَرْضِ.



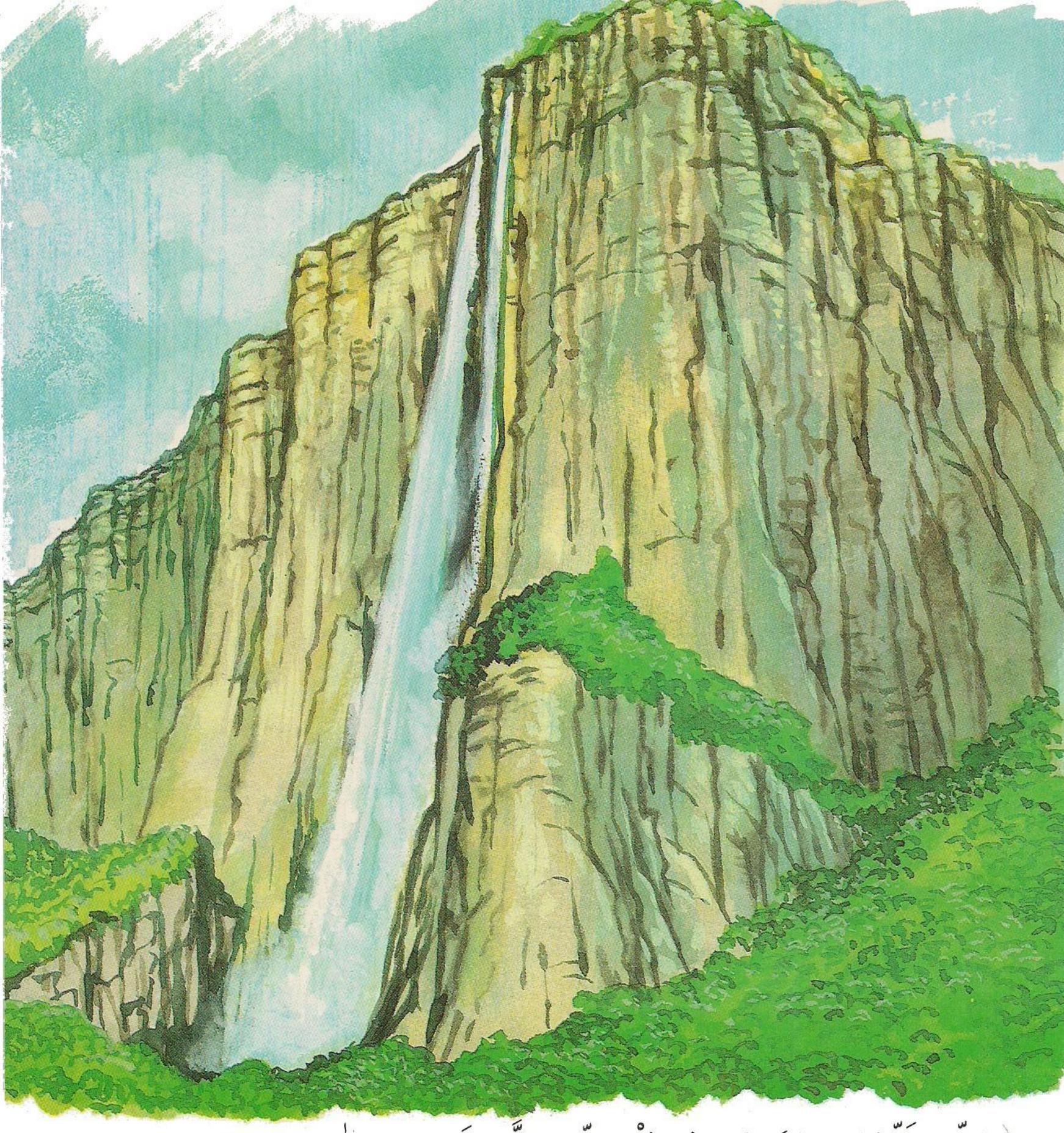
تَلْتَقِي الجَدَاوِلُ الصَّغيرَةُ مَعًا ، مُكُوِّنَةً جَدُولًا كَبيرًا. ثُمَّ تَصُبُّ فِي الجَدُولِ الكَبيرِ جَدَاوِلُ أُخْرى ، فَيَتَكُوَّنُ النَّهْرُ.



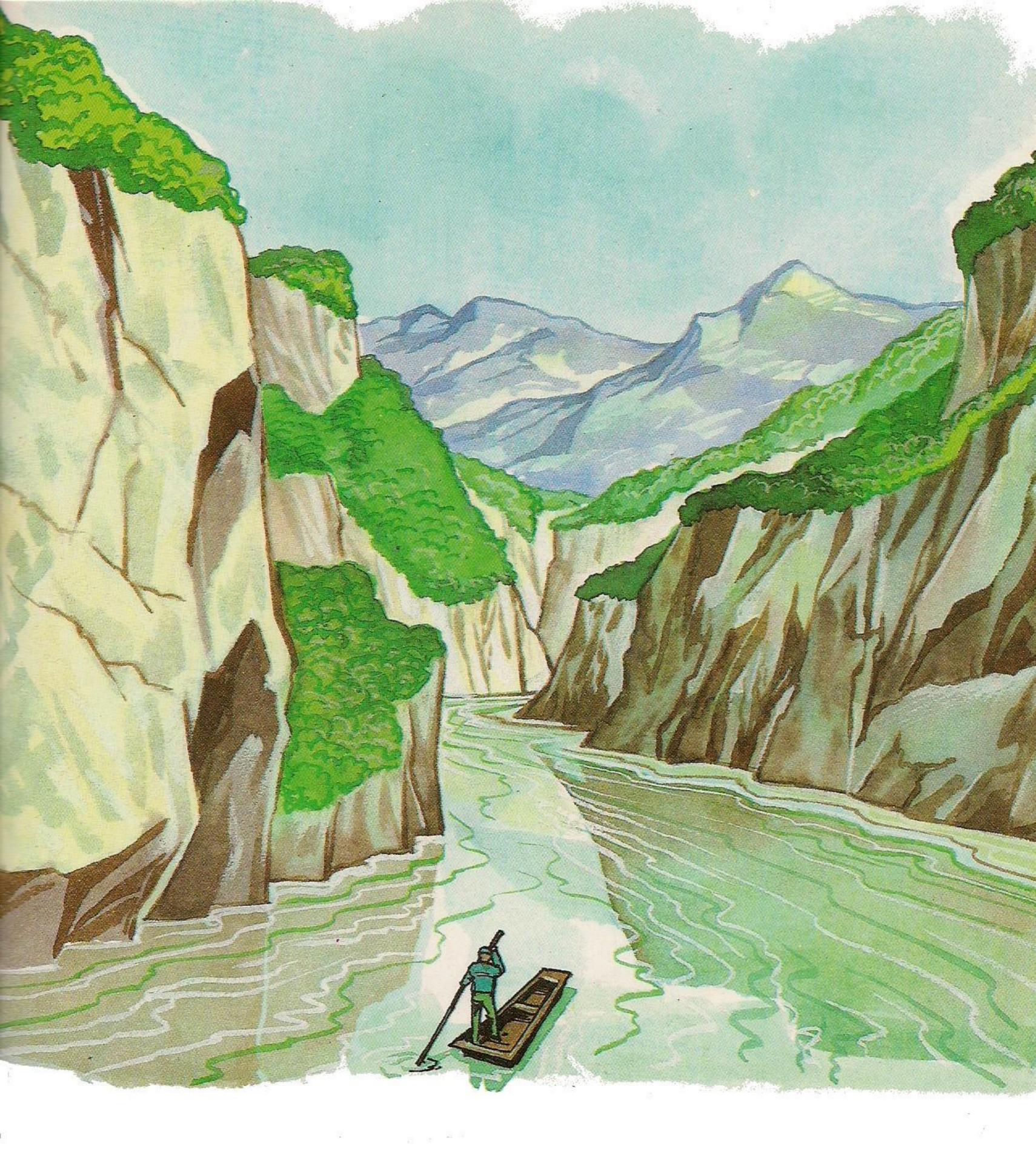
الأَنْهَارُ الصَّغيرَةُ الَّتِي تَصُبُّ فِي النَّهْرِ الرئيسِيِّ تُسَمَّى وَوَافِدَ. إِنَّ لِنَهْرِ الأَمازونِ فِي أَميرِكا الجَنوبِيَّةِ ، مَثلًا ، وَوَافِدَ. إِنَّ لِنَهْرِ الأَمازونِ فِي أَميرِكا الجَنوبِيَّةِ ، مَثلًا ، أَحَدَ عَشَرَ أَلْفَ رَافِدٍ.



تَنْحَدِّرُ بَعْضُ الأَنْهارِ أَحْيانًا عَبْرَ مَسْقَطٍ صَخْرِيً عالٍ ، فَيَتَكُونُ الشَّلالَ قِكْتوريا ، فَيَتَكُونُ الشَّلالَ قِكْتوريا ، فَيَتَكُونُ الشَّلالَ قِكْتوريا ، عَلَى نَهْرِ زَمْبيزي في القارَّةِ الإفريقِيَّةِ .



إِنَّ «شَلَّلَاتِ المَلَّلَكِ» في قِنْزِويلًا ، الَّتِي تَراها في هٰذِهِ الصَّورَةِ ، هِي أَعْلَى شَلَّلَلَاتِ الدُّنيا. إِنَّ الصَّورَةِ ، هِي أَعْلَى شَلَّلَلَاتِ الدُّنيا. إِنَّ لِلشَّلِّلَاتِ مَشْهِدًا رائِعًا مَهِيبًا.



يَحُتُ المَاءُ المُتَدَفِّقُ مَجْرى النَّهْرِ ، فيَعْمُقُ ذَلِكَ المَجْرى عَلَى مَرِّ السِّنينَ.



عِنْدُما يَصِلُ النَّهْرُ أَرْضًا مُنْبَسِطَةً ، يَتَسِعُ مَجْراهُ وَيَبْطُو بَرَيانُهُ .



تَكُونُ الأَوْدِيَةُ الواسِعَةُ الَّتِي تُشَكِّلُها الأَنْهارُ غَنِيَّةَ التَّرْبَةِ، صَالِحَةً لِلزِّرَاعَةِ.



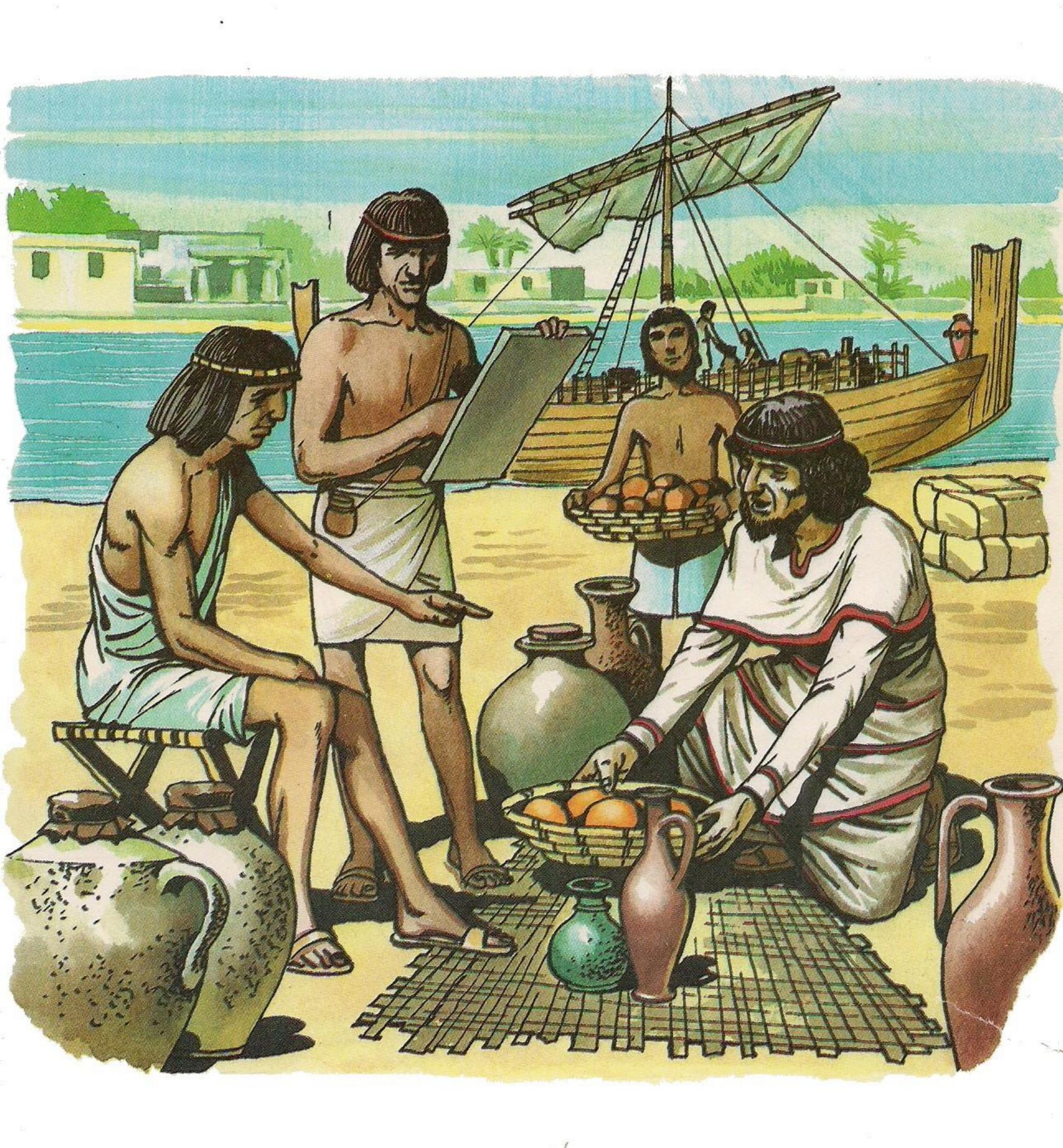
تَمْتَدُّ حَوْلَ نَهْرِ الكونْغو في إفريقِية مَزارِعُ المَوْزِ وَالبُنِّ وَالقُطْنِ. وَالبُنِّ وَالقُطْنِ.



تَحْتَاجُ الحَيُواناتُ أَيْضًا إلى الماءِ. تَرى في الصّورَةِ قَطيعًا مِنَ التّيرانِ جاءَ يَشْرَبُ مِنْ ماءِ النّهْرِ.



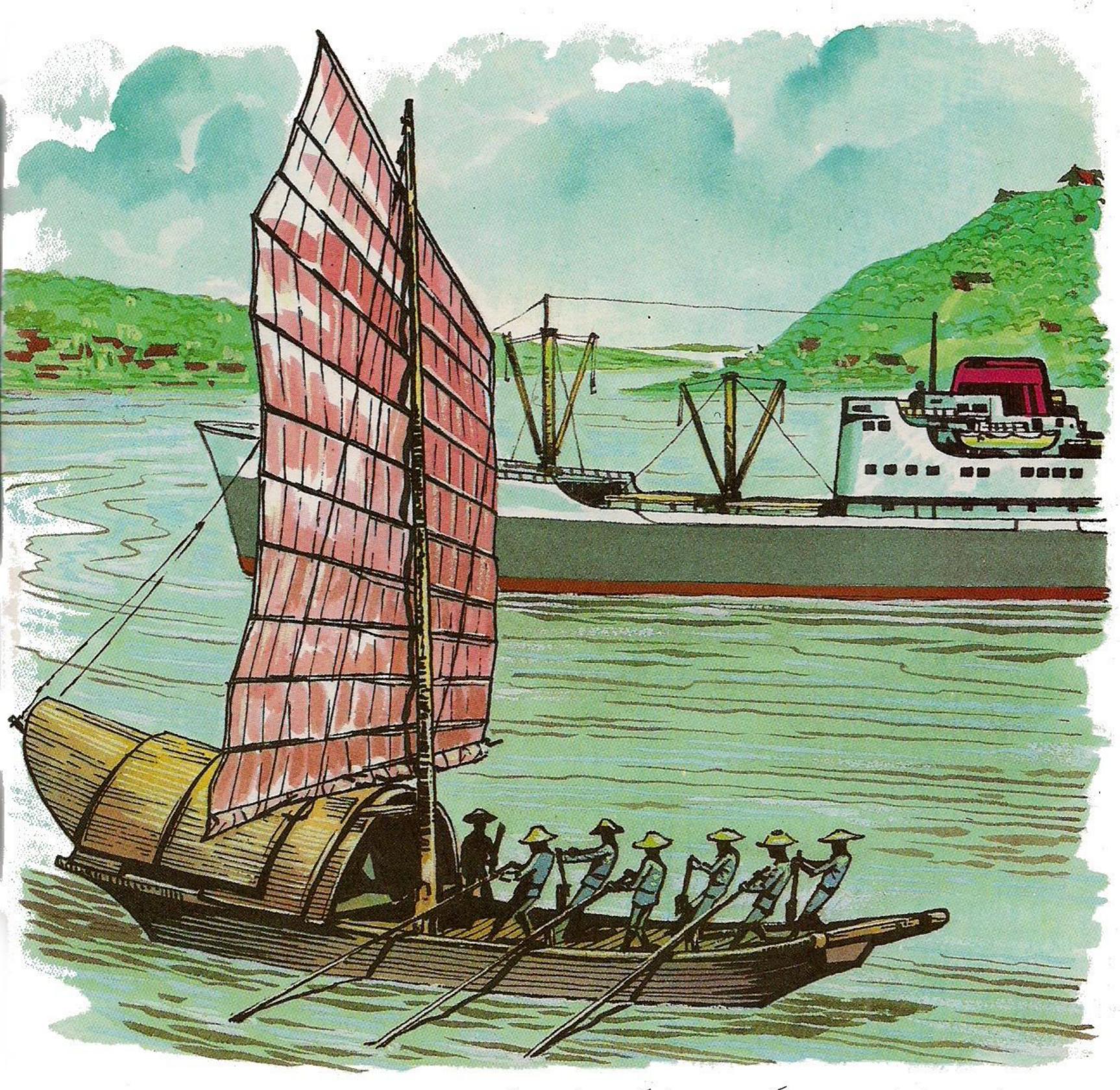
كَثيرٌ مِنْ أَنُواعِ الأَسْاكِ الَّتِي تَعيشُ فِي الأَنْهَارِ صَالِحٌ لَى كَثيرٌ مِنْ أَنُواعِ الأَسْاكِ الَّتِي تَعيشُ فِي الأَنْهَارِ صَالِحٌ لَى اللَّمُكِ . وترى في الصّورَةِ ثَلاثَةَ أَساليبَ لِصَيْدِ السَّمَكِ . لِلاَّكُلِ . وترى في الصّورَةِ ثَلاثَةَ أَساليبَ لِصَيْدِ السَّمَكِ .



الأَنْهَارُ تُسَهِّلُ حَيَاةً الإِنْسَانِ. لَقَدْ بَنِي الإِنْسَانُ مُنْذُ القِدَمِ مُدُنًا عَلَى ضِفافِ الأَنْهَارِ.



كَانَ اسْتِعْمَالُ الأَنْهَارِ واسِطَةً لِلنَّقْلِ ، قَبْلَ شَقِّ الطُّرُقِ وتَمْهيدِها ، أَسْهَلَ مِنِ اسْتِعْمالِ الأَراضي الوَعْرَةِ غَيْرِ المُمَهَّدَةِ.



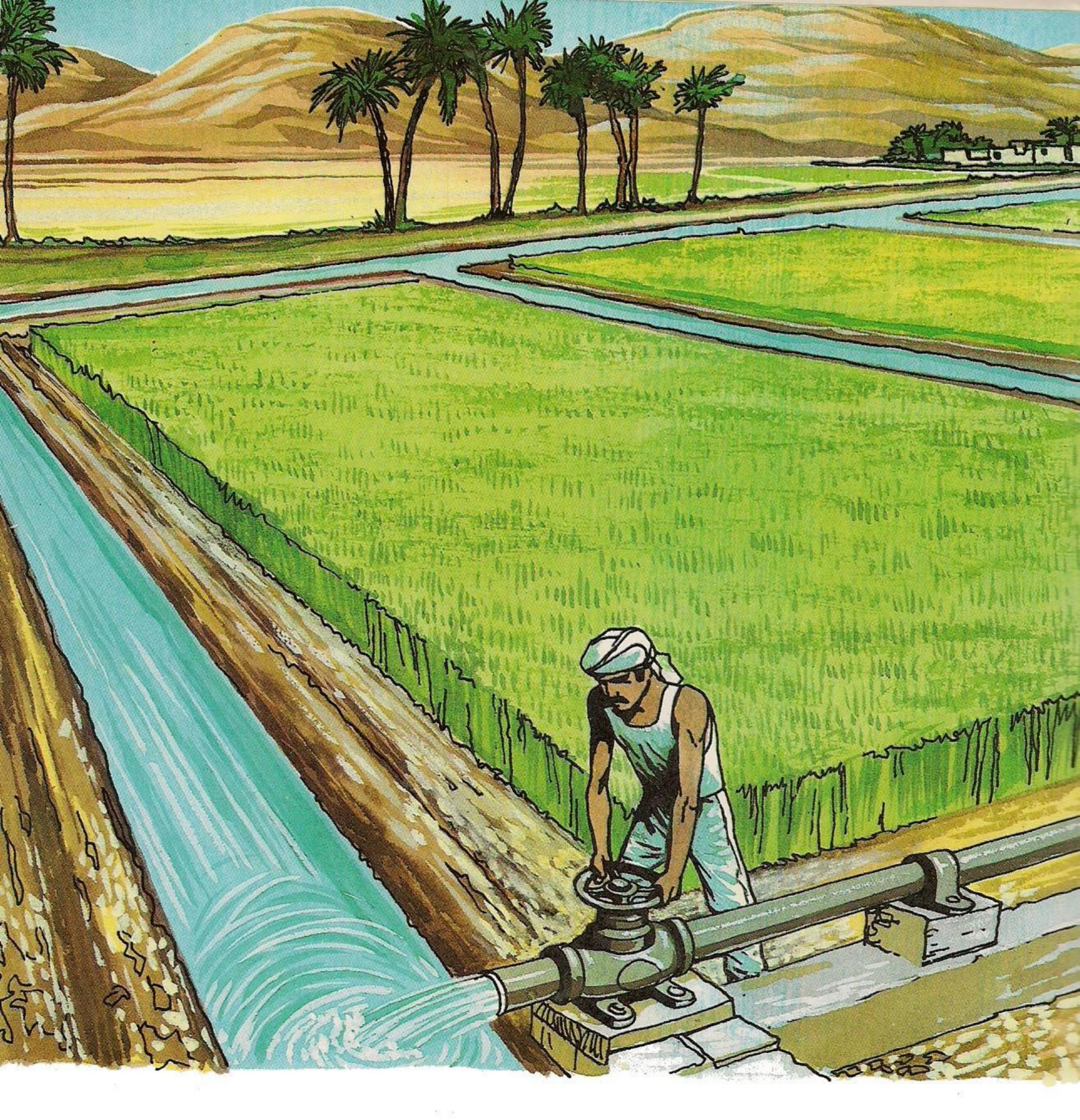
لا نزالُ نَسْتَعْمِلُ الأَنْهارَ وسيلةً لِلسَّفَرِ وشَحْنِ البَضائِع . بَعْضُ الأَنْهارِ عَميقٌ جِدًّا بِحَيْثُ تَسْتَطيعُ البَضائِع . بَعْضُ الأَنْهارِ عَميقٌ جِدًّا بِحَيْثُ تَسْتَطيعُ السَّفُنُ الكَبيرَةُ أَنْ تَسْتَخْدِمَهُ طَريقًا . وفي هذه والصَّفْحَة صورةٌ لِنَهْرِ يَنغتسي في الصّين ، وَهُو نَهْرٌ صالِحٌ لِلمِلاحَة .



نَسْتَعْمِلُ الجُسورَ لِعُبورِ الأَنْهارِ. ومِنَ الجُسورِ أَنْواعٌ كَثَيرَةٌ ، كَهٰذِهِ النِّي تَراها في الصّورَةِ . لَبعضُ الجُسورِ مُتَحَرِّكٌ يَنْفَتِحُ فَتَمُرُّ السُّفُنُ مِنْ تَحْتِهِ.



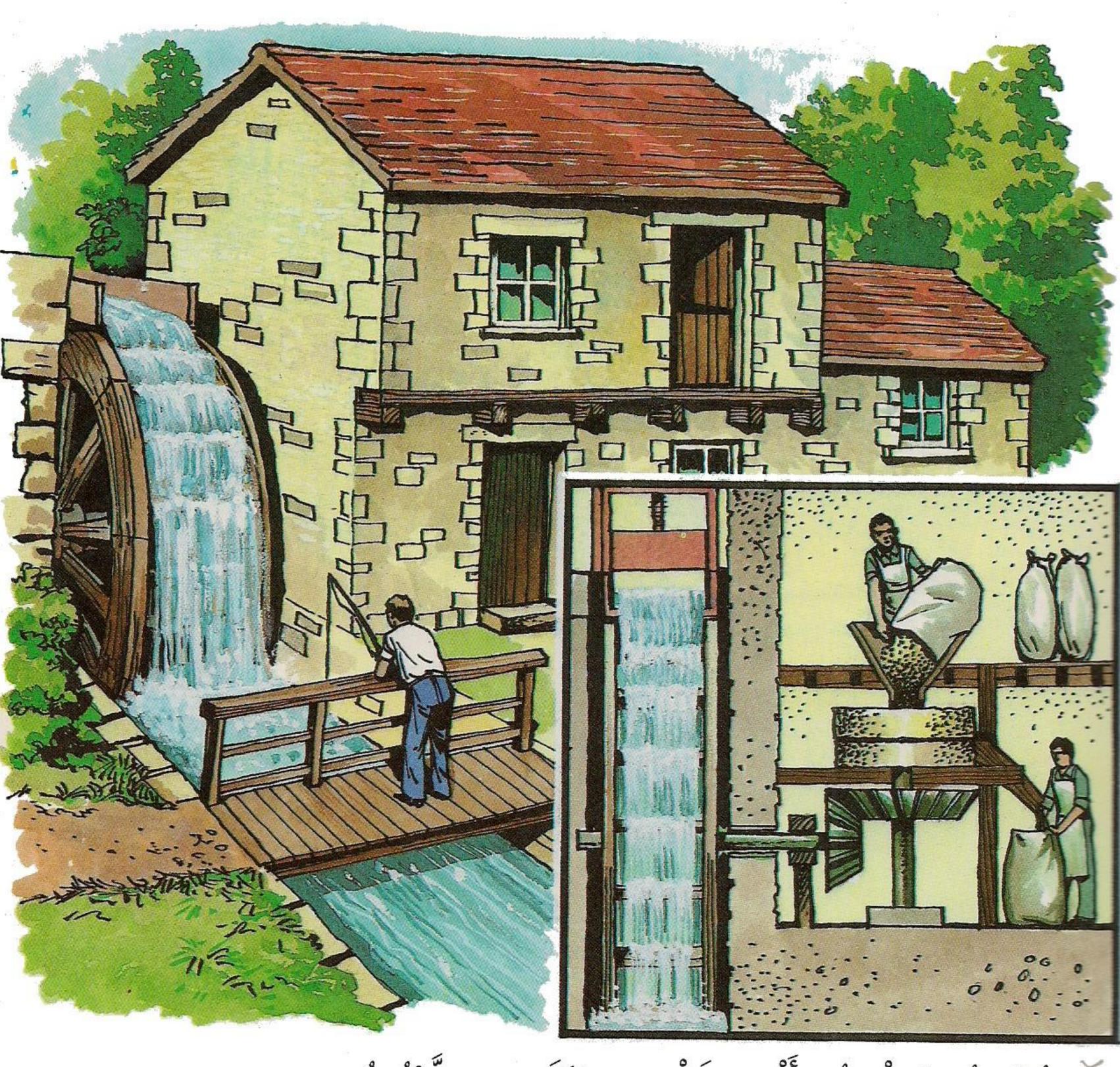
تكونُ الأراضي الزِّراعِيَّةُ على جانِبي الأَّنهارِ غَنِيَّةً خَضْراء. فالنَّباتُ مُحْتاجٌ إلى الماءِ. ترى في الصورة نَهْرَ النيلِ فالنَّباتُ مُحْتاجٌ إلى الماءِ. ترى في الصورة نَهْرَ النيلِ والأَراضي الخَضْراء على جانِبيهِ.



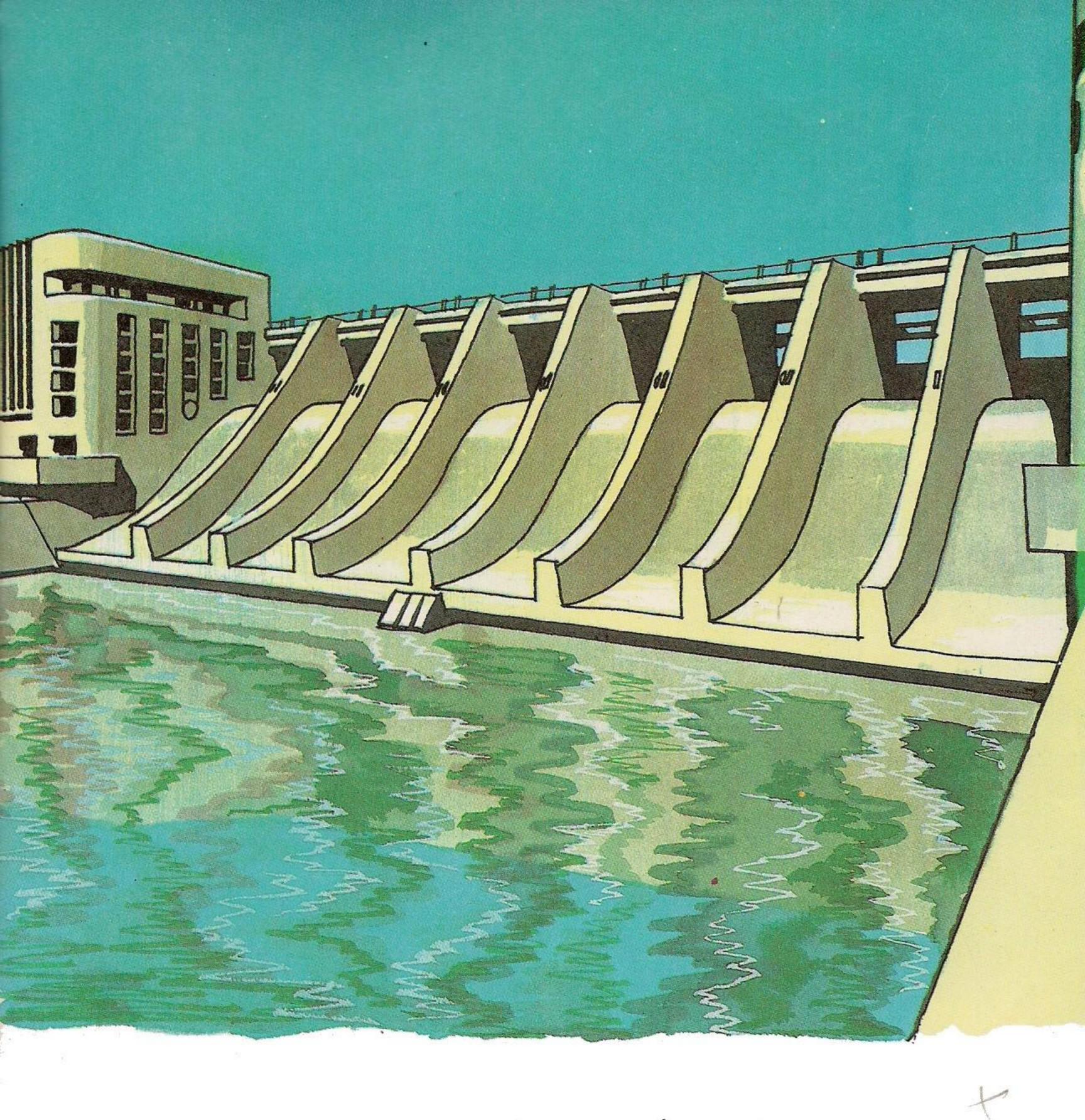
في مِصْرَ وغَيْرِها مِنَ البُلْدانِ الحارَّةِ يَسْتَخْدِمُ المُزارِعُونَ مِصْرَ وغَيْرِها مِنَ البُلْدانِ الحارَّةِ يَسْتَخْدِمُ المُزارِعُونَ مِياهَ الأَنْهارِ لِرَيِّ مَزْرُوعاتِهِمْ. وقَدْ يَشْقُونَ أَحْيانًا قَنُواتٍ مِياهَ الأَنْهارِ لِرَيِّ مَزْرُوعاتِهِمْ . وقد يَشْقُونَ أَحْيانًا قَنُواتٍ خاصَّةً تَصِلُ بَيْنَ الأَنْهارِ والحُقولِ.



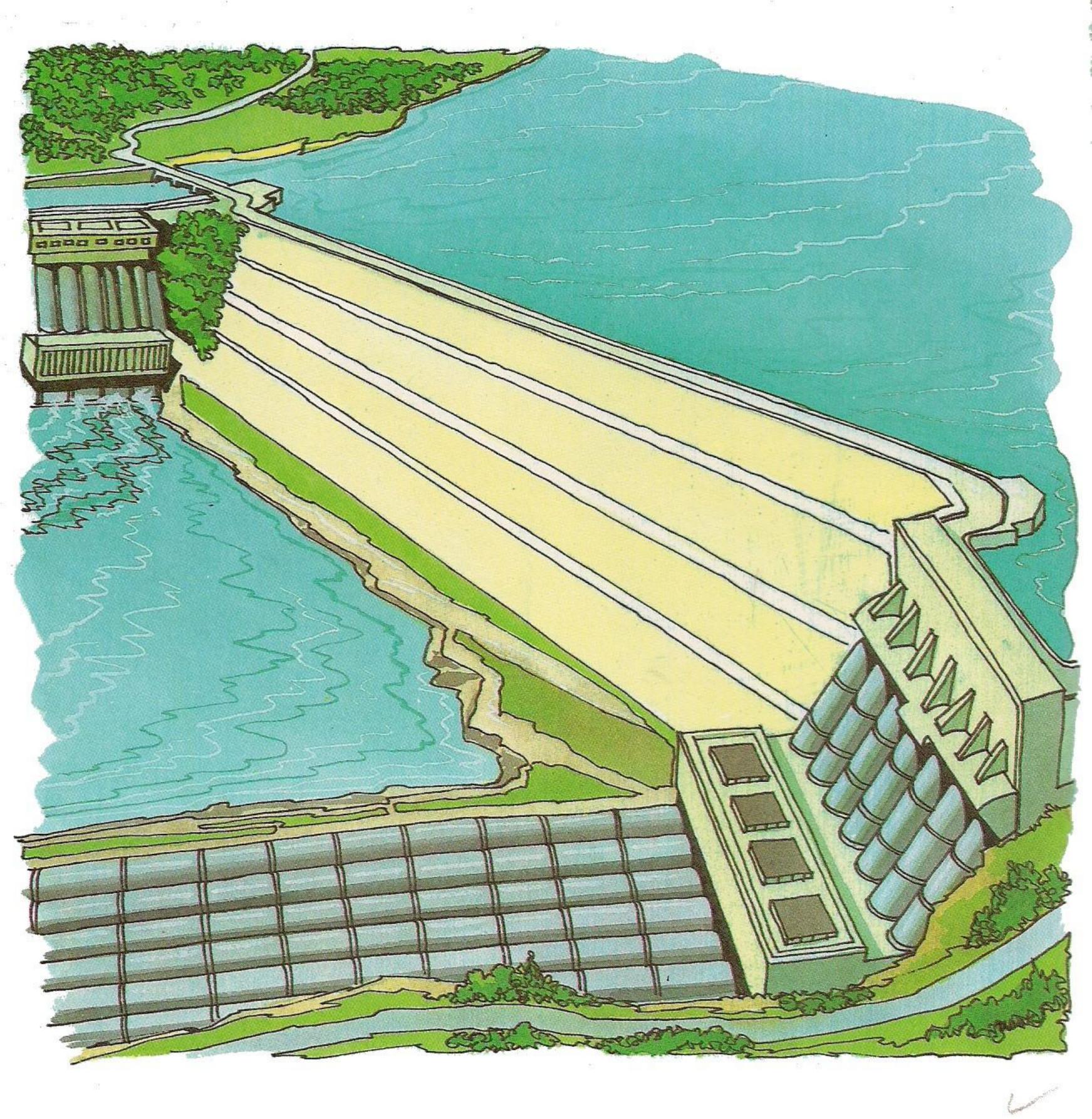
في سورية دواليب مائيّة ضخمة تسمّى نواعير. كانت هذه النّواعير كانت هذه النّواعير تُستخدم لِرَفْع الماء مِن نَهْرِ العاصي وتَوْزيعِهِ عَلَى المُدُنِ والحُقولِ.



رُيُمْكِنُ اسْتِخْدامُ الأَنْهارِ لِتَشْغيلِ المَكَناتِ. النَّهْرُ هُنا يُديرُ دولابَ طاحونَةِ الماءِ هٰذِهِ. ويُديرُ الدَّولابُ بِدَوْرِهِ يُديرُ دولابَ طاحونَةِ الماءِ هٰذِهِ. ويُديرُ الدَّولابُ بِدَوْرِهِ أَحَدَ حَجَرَيِ الرَّحى داخِلَ الطّاحونَةِ. وبَيْنَ حَجَرَيِ الرَّحى يَتَحَوَّلُ القَمْحُ إلى طَحينٍ.



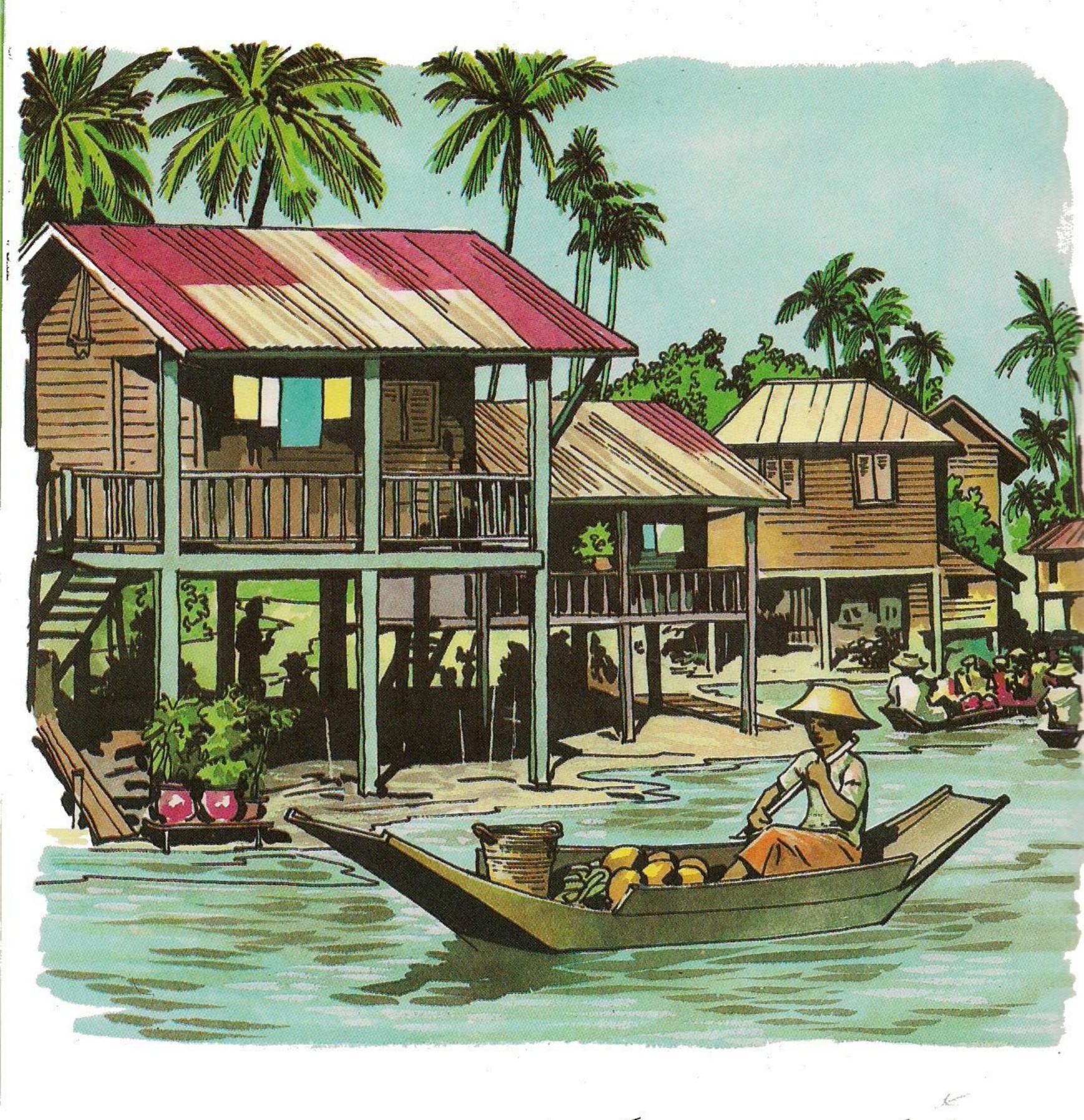
تَرى في الصّورَةِ سَدًّا يَحْجِزُ المَاءَ بِواسِطَةِ جِدارِ ضَخْم . ويَخْرُجُ المَاءُ المُنْدَفِعُ عَبْرَ فُتْحاتٍ في السَّدِّ ويُسْتَخْدَمُ في تَشْغيلِ المَكناتِ وتَوْليدِ الكَهْرَباءِ.



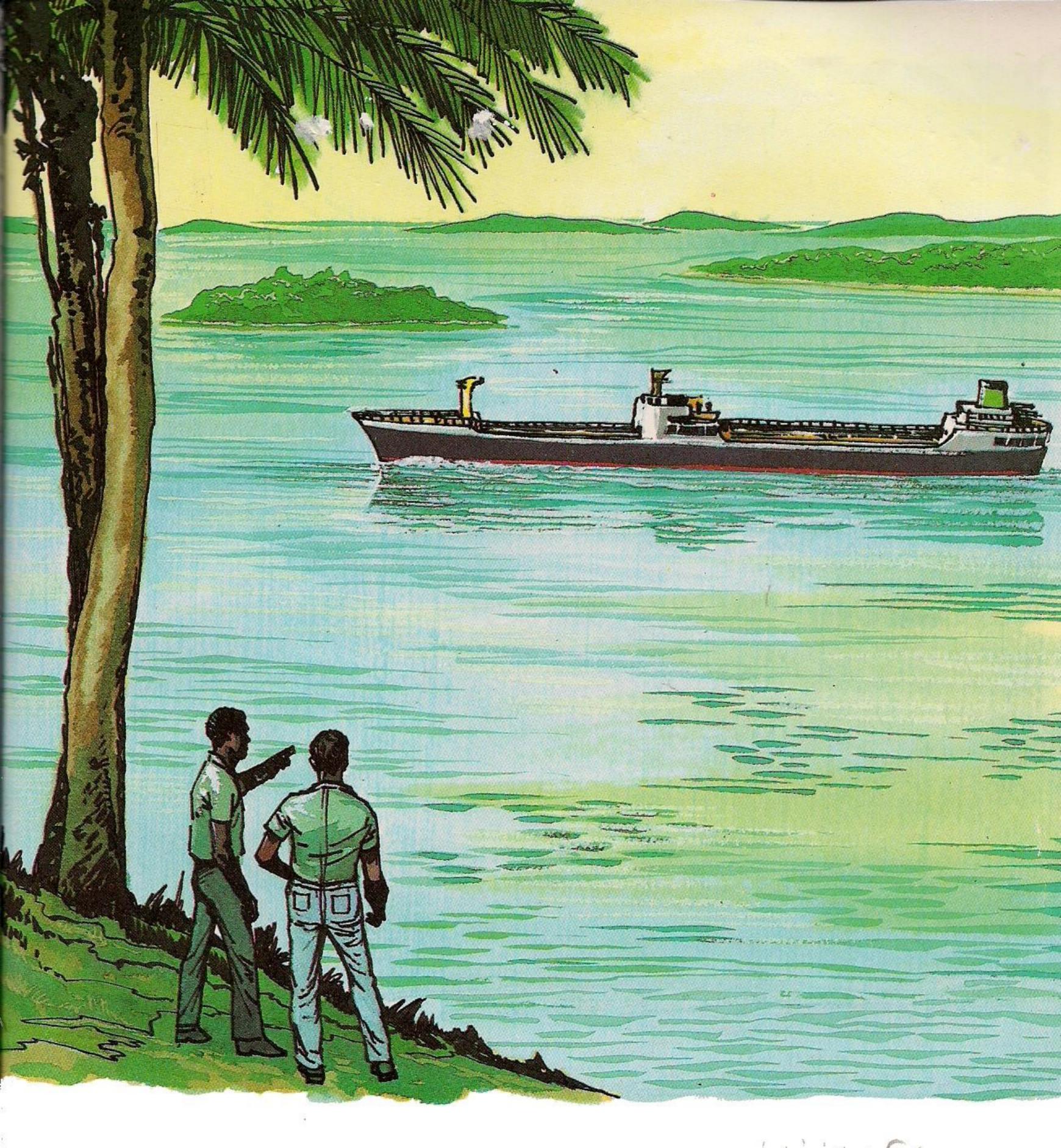
تَتَكُوَّنُ وَراءَ السَّدِّ بُحَيْرَةٌ قَدْ تَكُونُ واسِعَةً. وبُحَيْراتُ السُّدودِ خزّاناتُ لِلمِياهِ يُمْكِنُ أَنْ تَمْتَدَّ مِنْها أَنابيبُ تَحْمِلُ المَاءَ إلى أَمَاكِنَ بَعيدَةٍ.



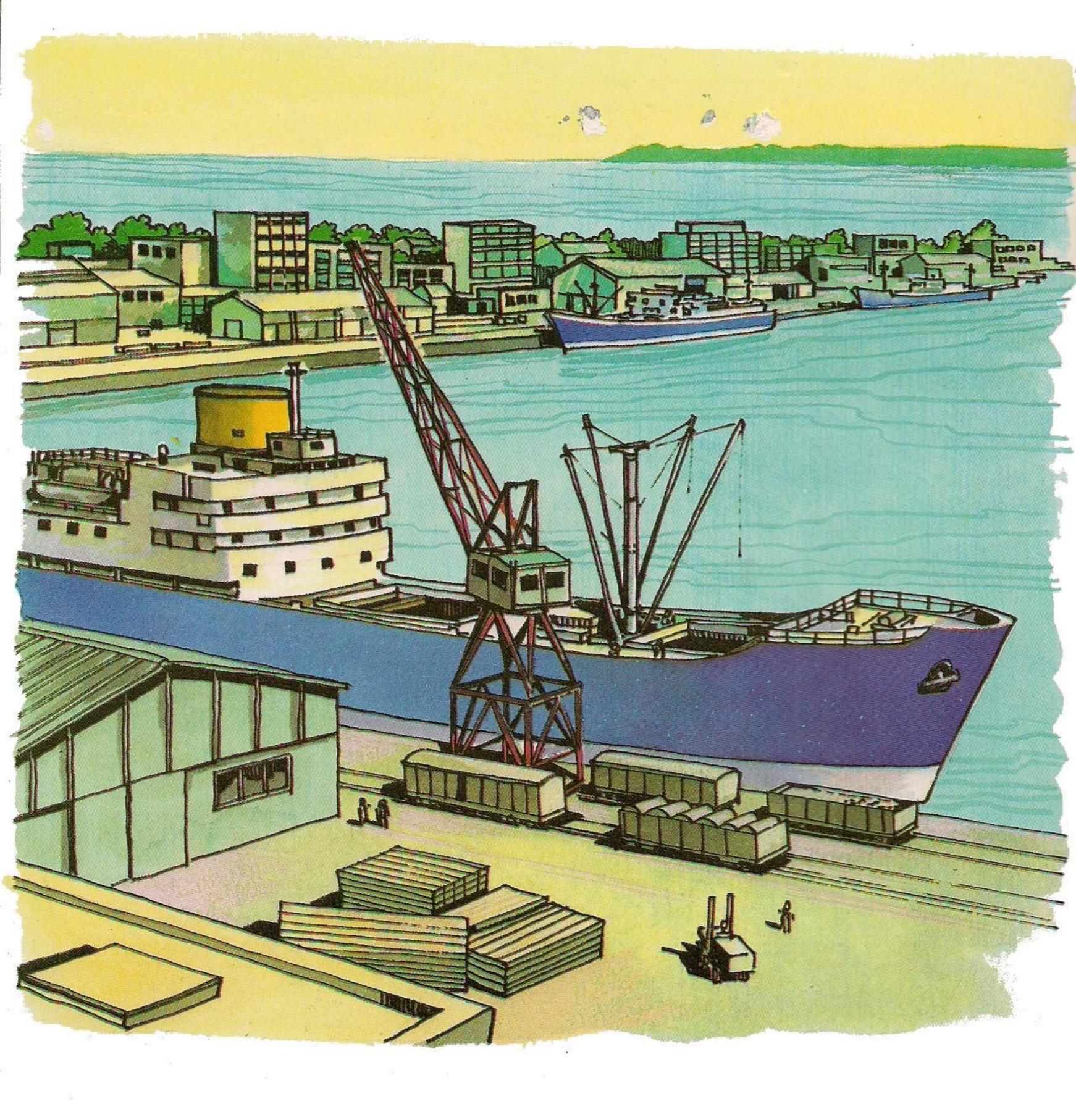
قَدْ تُصْبِحُ الأَنْهَارُ خَطِرَةً . إذا تَساقَطَتْ أَمْطَارٌ غَزيرَةٌ مَخْرِيرَةً مَخْرَى النَّهْرِ ويَتَدَفَّقُ مِنَ جِدًّا فَقَدْ يَرْتَفِعُ المَاءُ فِي مَجْرِى النَّهْرِ ويَتَدَفَّقُ مِنَ الجَانِبَيْنِ . وهذا ما يُعْرَفُ بالفيضانِ .



تكونُ الأَرْضُ عَلَى ضِفافِ الأَنْهارِ ، في بَعْضِ المَناطِقِ ، شَديدَة الرُّطوبَةِ . فيَبْنِي النّاسُ مَنازِلَهُمْ هُناكَ على رَكَائِزَ.



تَصْبُ الأَنْهَارُ، في آخِرِ المَطافِ، في البَحْرِ. وقَدْ تَصْبُ الأَنْهَارُ ، في البَحْرِ. وقَدْ تَكُونُ بَعْضُ مُصَبّاتِ الأَنْهَارِ واسِعَةً جِدًّا وعَميقَةً.



مَصَبُّ النَّهْرِ قَدْ يَكُونُ مَكَانًا مُلائمًا لِبِناءِ ميناءٍ. وقَدْ مُصَبُّ النَّهْرِ قَدْ عَلَى مَصَبَّاتِ بَعْضِ الأَنْهارِ. بُنِيَت مُوانِئُ ضَخْمَة عَلَى مَصَبَّاتِ بَعْضِ الأَنْهارِ.



لَعَلَّ قُرْبَ مَنْزِلِكَ أَوْ بَلَدِكَ نَهْرًا؟ أَتَعْرِفُ أَيْنَ يَنْبُعُ ذَٰلِكَ النَّهْرُ؟ أَتَعْرِفُ أَيْنَ يَصُبُّ؟



أَنَّ أَطُولَ نَهْرَيْنِ فِي العالَمِ هُمَا نَهْرُ النَّيلِ فِي إِفريقية ونَهْرُ الأَمازونِ في أُميركا الجَنوبِيَّةِ؟



أَنَّ بَعْضَ الأَنْهَارِ (كَالأَمَازُونِ وَسَانْتَ لُورانْس) عَرِيضٌ جِدًّا بِحَيْثُ أِنَّ الوَاقِفَ عَلَى إحْدى الضِّفَّتَيْنِ لا يَرى الضِّفَّةَ الأُخْرى؟ بِحَيْثُ إِنَّ الوَاقِفَ عَلَى إحْدى الضِّفَّتَيْنِ لا يَرى الضِّفَّةَ الأُخْرى؟



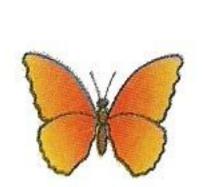
أَنَّ أَعْرَضَ شَلَالاتِ العالَمِ هِيَ شَلَالاتُ كون في لاوُس، إذْ يَزيدُ عَرْضُها عَلَى عَشَرَةِ كيلومِتْراتٍ ؟



أَنَّ بَعْضَ الْأَنْهَارِ تَجْرِي في باطِنِ الْأَرْضِ. فَتَحْتَ نَهْرِ النَّيل يَجْرِي نَهُرٌ يَحْمِلُ مِنَ المَاءِ سِتَّةَ أَضْعَافِ مَا يَحْمِلُ النَّيلُ؟



أَنَّ بَعْضَ الأَنْهَارِ فِي أَعالَى الجِبالِ أَوْ فِي المَناطِقِ الشَّديدَةِ البُرودَةِ مَنَ الجَليدِ ، وأَنَّ هٰذِهِ الأَنْهارَ تُعْرَفُ بِاسْمِ الأَنْهارِ مُكَوَّنُ تُعْرَفُ بِاسْمِ الأَنْهارِ مُكَوَّنُ تُعْرَفُ بِاسْمِ الأَنْهارِ



أَنَّ بَعْضَ الْأَنْهَارِ يَكُونُ مَوْسِمِيًّا ، أَيْ يَتَدَفَّقُ فِي الشِّتَاءِ والرَّبيع ِ ويَجِفُّ صَيْفًا ، ويُسَمّى عادَةً وادِيًا؟

مس يُد

الأمازون ۷، ۳۱ أنابيب ۲۵ بحر ۲۸، ۲۸ بحر ۲۸ بحيرة ۲۵ بخيرة ۳۱ بخيرة ۳۱ بخيرة ۳۱ بخيرة ۲۵ بختران ۱۹ بختران ۲۵ رافلد ۷ ربيع ۵ رکائز البيوت ۲۷ زراعة ۲۳ بختران ۲۷ نراعة ۲۳ بختران ۲۷ بختران البيوت ۲۷ بختران ۲۷ بختران ۱۳ بختران ۲۷ بختران ۱۳ بختران ۲۷ بختران ۱۳ بختران ۱۳ بختران ۲۷ بختران ۱۳ بختران ۲۷ بختران ۲۷ بختران ۲۷ بختران ۲۷ بختران ۲۷ بختران ۱۳ بختران ۲۷ بختران ۱۳ ب

رمبيزي (نهر) ۸
سانت لورانس (نهر) ۳۱
سدّ ۲۶، ۲۵
شدّ ۲۱، ۹، ۹، ۳۱
شدّ ۲۱ ت فکتوريا ۸
شدّ ۲۱ ت کون ۳۱
ضفّة ۱۰، ۲۲
ظاحونة مياه ۲۲
فيضان ۲۲
قناة ۲۱

الكونغو ١٣ جوى النهر ١٠ مصب النهر ١٠ ٢٩ مصب النهر ٢٨ ، ٢٩ مصب مطر ٣ ، ٢٦ مطر ٣ ، ٢٤ مكنة ٢ ، ٣٠ ، ٢٤ منبع ٥ ، ٣٠ ميناء ٩٩ نواعير ٢٠ نواعير ٢٠ ، ٣١ النيل ٢٠ ، ٣١ واد ١٢ واد ١٢ ينغتسي (نهر) ١٨ ينغتسي (نهر)

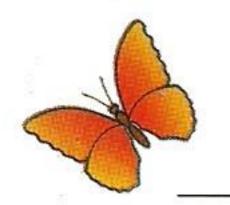
مكتب البنات المساحة رياض الصلح - ص.ب: ٩٤٥ - ١١ - بيروت ، لبنات المحقوق الكامِلة محفوظة لمكتبة لبنان ١٩٨٦ الطبعة الثانية: ١٩٩٢ فلبعة الثانية: ١٩٩٦ فلبع في لبنان المحتبة لبنان المحتبة المحتبة

كتب الفراشة

	الأولى	المرحلة	
الجُلود		القَمَر	.1
الأسماك	.71	الجِبال	. ٢
الطُّيور	. 77	المُظر	٠.٣
التَّمويه: وسيلة دفاع طبيعيّة	. ۲۳	الأُنْهار	. ٤
الجَواد العَربيّ	. 78	النَّفْط	. 0
السَّيّارات	. 70	الوَرَق	٦.
الثّياب	. 77	حَيوانات الصَّحْراء وطُيورها	.٧
الدُّواليب (العَجلات)	. 77	نَباتات الصَّحراء وأَزْهارها	٠.٨
الصّوف	. ۲۸	الواحات	. 9
الحَيوانات في خِدمة الإنسان	. 79	المُحيطات والبِحار	.1.
الدَّينوصورات	٠٣٠	سُفُن الفَضاء	.11
الطّائرة والطّيران		الأَدْغال	
السُّفُن	. 47	الزُّجاج	.15
الخُبْز	. 22	القُطْن	.18
الجُزُر	. ٣٤	الجِمال	.10
بيوت الحيوانات		النيل . ا	.17
الأشجار	. ٣7	الشَّمْس	.14
النُّقود	.47	الخَشَب	.14
		الحديد والفولاذ	.19

المرحلة الثّانية

٩. التِّجارة	الأرْض	. 1
١٠. الطَّقس والمناخ	الوَقْت	٠٢.
١١. المنطقتان القطبيّتان	النّار	٠,٣
١٢. عالَم الكتب	الهَواء	. ٤
١٣. استِزراع الصَّحاري	الماء	. 0
١٤. المطارات	الحِرَف اليَدويّة في العالَم العربيّ	٦.
١٥. المَزارع	المُستشفى	. ٧
١٦. الإسقاء والرَّيّ	الآلات الموسيقية	٠.٨



كتب الفراشة

كُتُبُ الفَراشَةِ غَنِيَّةٌ بِالمَعْرِفَةِ المُوَجَّهَةِ إلى كُتُبُ الفَراشَةِ مُصَمَّمَةٌ لِتُثَقِّفَ الفَتى وتَسْتَثيرَ الأَحْداثِ. اِخْتيرَتْ مَوْضُوعاتُها ومُفْرَداتُها حَاسَتَهُ. وهِي كُتُبُّ مُمْتازَةٌ لِلنَّشاطاتِ وتَراكيبُها بِعِنايَةٍ فائِقَةٍ ، وزُوِّدَتْ بِرُسُومٍ رائِعَةٍ .

المَدْرَسِيَّةِ والمَنْزِلِيَّةِ.

